

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/037766 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 205/06**,
201/16, C02F 1/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010497

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2004 (18.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10345601.5 29. September 2003 (29.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [—/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BÜTTNER, Johannes**
[DE/DE]; Am Fließ 18, 01945 Ruhland (DE). **AL-**
LARDT, Holger [DE/DE]; Strasse des Friedens 4, 01987
Schwarzheide (DE). **TONDER, Reinhard** [DE/DE]; Park-
str. 3a, 01998 Klettwitz (DE). **REETZ, Reiner** [DE/DE];
Grenz Weg 7, 01987 Schwarzheide (DE). **REICHELT,**
Michael [DE/DE]; Parkstr. 11, 01945 Ruhland (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR EXTRACTING NITROCRESOLS FROM WASTE WATER PRODUCED IN THE MANUFACTURE
OF MONONITROTOLUENE AND USE OF SAID EXTRACT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NITROKRESOLEN AUS ABWASSER DER MONONITROTO-
LUOLHERSTELLUNG UND ZUR WEITEREN VERWENDUNG DES EXTRAKTES

(57) Abstract: The invention relates to a method for extracting nitrocresols from the waste water produced in the manufacture of mononitrotoluene. Said method is characterised in that the alkaline waste water produced in the manufacture of mononitrotoluene is acidified using acids with a maximum pH value of 3 and the nitrocresols are treated with an extracting agent. The invention also relates to the production of dinitrotoluene using the extract containing nitrocresols as a feedstock.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Entfernung von Nitrokresolen aus Abwasser der Mononitrotoluolherstellung, das dadurch gekennzeichnet ist, dass das alkalische Abwasser der Mononitrotoluolherstellung mit Säuren auf einen pH-Wert von höchstens 3 angesäuert wird und die Nitrokresole mit einem Extraktionsmittel behandelt werden. Gegenstand der Erfindung ist weiterhin die Herstellung von Dinitrotoluol durch Verwendung der nitrokresolhaltigen Extrakte als Einsatzstoff.

WO 2005/037766 A1